

水環境や食品の微生物汚染を迅速・簡便にモニタリング！ 高感度 ATP 測定器「ルミテスター MultiPro」と 専用検出キット「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」を新発売！

キッコーマンバイオケミファ株式会社は、10 月 13 日に、ATP 検査（※1）用の高感度測定器「ルミテスター MultiPro」と、その専用検出キット「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」を全国で新発売します。

測定部交換式モジュール設計



ルミテスター MultiPro



ルシパック Pro 液体中微生物検出キット

キッコーマンは 1989 年、ホタルの光を生み出す酵素「ルシフェラーゼ」の遺伝子組換えによる量産化に成功し、その発光原理を利用した ATP 検査を事業化しました。現在、環境ふき取り検査（※2）用の測定器「ルミテスター Smart」と、その専用検出キットである「ルシパック A3（※3）」、高感度測定器「ルミテスター C-110」と、その専用検出キットである「ルシフェール（※4）」を開発・販売しています。

「ルミテスター MultiPro」は、2008 年に発売された「ルミテスター C-110」の後継品としてオプテックス株式会社（本社：滋賀県大津市）と共同開発した高感度 ATP 測定器です。測定部交換式モジュール設計により、1 台で新商品の「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」と従来品の「ルシフェール」の 2 タイプの専用検出キットに対応します。従来品の「ルシフェール」は作業者の習熟を要する専門性の高い検出試薬であるのに対して、「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」は専門的な検査技術を必要とせず、簡便に検査を実施することができます。

■新商品「ルミテスター MultiPro」（測定器）

【商品の特徴】

- ・高感度測定（ 10^2 CFU/ml～、検体 1ml あたり菌数 100 個相当の ATP 量を検出）が可能で、水道水、井水、原水、純水や生産現場で使用する各種工業用水の微生物汚染の予防管理から、食品・飲料・化粧品の製品検査まで、幅広い分野に対応します。
- ・測定部交換式モジュール設計により、1 台で新商品の「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」と従来品の「ルシフェール」の 2 タイプの専用検出キットに対応し、将来的な拡張性も備えています。
- ・オプテックス株式会社が運営する水質管理モニタリングサービス「WATER it」と連携させることにより、水の管理がより簡単になります。
- ・初心者から熟練者まで、用途や分析スキルに応じた柔軟な運用が可能です。

■新商品「ルシパック Pro 液体中微生物検出キット」(専用検出キット)

【商品の特徴】

- ・測定方法：液体を付属のシリンジとフィルターでろ過し、菌由来の ATP を抽出して高感度に測定します。
- ・水道水、井水、原水、純水や各種工業用水の微生物汚染の予防管理に有効です。
- ・従来の培養法による微生物検査では結果判明まで数日を要する場合がありますが、本製品は約 5 分で測定結果を確認できるため、水質状態を迅速に把握できます。
- ・詳細な外部分析や調査を実施する前のスクリーニングツールとして活用することで、異常の早期発見や分析対象の絞り込みに貢献します。
- ・専門的な検査技術を必要とせず、現場で簡便に測定できるため、自主検査の効率化と管理レベルの向上を支援します。

【主な活用シーン】

- ・水道水、井水、原水、純水や各種工業用水における微生物汚染の予防管理を目的とした自主検査や日常的なモニタリング
- ・冷却塔（クーリングタワー）や冷却水設備における衛生状態のモニタリングおよび薬剤投入の最適化
- ・膜処理設備（RO 膜・UF 膜等）における微生物汚染の把握、バイオフィウリングの予防管理、および様々な詳細分析前のスクリーニング
- ・ウォーターサーバー、カップベンダー、医薬用水設備および純水製造設備の日常的な衛生管理
- ・従属栄養細菌数（HPC）測定（※5）を補完する迅速な評価手法としての微生物増殖リスクの早期把握と日常管理
- ・災害発生後や設備停止後の再稼働時における BCP（事業継続計画）の一環として実施される水質確認

■測定器と専用検出キットの概要

測定器	ルミテスター MultiPro (新商品) 	ルミテスター Smart 
測定感度	高感度 (10^2 CFU/ml ～)	標準感度 (10^5 CFU/ml ～)
専用検出キット (試薬)	ルシパック Pro 液体中微生物検出キット (新商品)  (*) 従来のルシフェール試薬にも対応	ルシパック A3 
主な用途	製品検査・水検査	環境ふき取り検査

キッコーマンバイオケミファは、しょうゆ醸造で培ってきた技術を活かし、微生物管理の迅速化・効率化を通じて、安全・安心な食品製造や水質管理を支援し、持続可能な生産活動と健康で安全な生活の実現に貢献してまいります。

- (※1) ATP 検査： 生物のエネルギー物質 ATP（アデノシン三リン酸）を測定し、汚れや微生物量を数値化する検査方法
- (※2) 環境ふき取り検査： 表面をふき取り、付着した ATP 量を測定する衛生管理手法
- (※3) ルシパック A3： ふき取り用綿棒と試薬が一体になった簡易検出キット
- (※4) ルシフェール： 高感度測定用の専用検出キット
- (※5) 従属栄養細菌数（HPC）測定： 水の衛生状態を把握するために広く利用されている培養法による測定指標

記

1. 品名

- ・ルミテスター MultiPro
- ・ルシパック Pro 液体中微生物検出キット（20 測定）

※ルミテスター MultiPro 商品サイト

<https://biochemifa.kikkoman.co.jp/products/detail/?id=13283>

- | | |
|-------------|--|
| 2. 発売日 | 2026 年 10 月 13 日 |
| 3. 販売地域 | 全 国 |
| 4. お客様お問合せ先 | キッコーマンバイオケミファ(株) 03-5521-5490
https://biochemifa.kikkoman.co.jp |

以上